

Title (en)

METHOD FOR AUTOMATIC TRANSVERSE GUIDANCE OF A FOLLOW VEHICLE IN A VEHICLE PLATOON

Title (de)

VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QUERFÜHRUNG EINES FOLGEFAHRZEUGS IN EINEM FAHRZEUG-PLATOON

Title (fr)

PROCÉDÉ DE GUIDAGE TRANSVERSAL AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE SUIVEUR DANS UN PELOTON DE VÉHICULES

Publication

EP 3584663 A1 20191225 (DE)

Application

EP 19178535 A 20190605

Priority

DE 102018114808 A 20180620

Abstract (en)

[origin: US2019392715A1] The present disclosure relates to a method for the automatic transverse guidance of a following vehicle in a vehicle platoon. The method comprises determining and receiving a plurality of lane data. A lane course is able to be determined on the basis of the plurality of lane data and the following vehicle is able to be transversely guided on the basis of the determined lane course. The method is able to prevent an increase in swaying movements from the front to the rear in the vehicle platoon. In addition, the vehicles of the vehicle platoon are able to remain in the starting lane, even when a vehicle of the vehicle platform driving in front changes lane.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Querführung eines Folgefahrzeugs (10A) in einem Fahrzeug-Platoon (30). Das Verfahren weist ein Bestimmen und Empfangen von mehreren Spurdaten auf. Ein Spurverlauf kann basierend auf den mehreren Spurdaten bestimmt und das Folgefahrzeugs (10A) basierend auf dem bestimmten Spurverlauf quergeführt werden. Das Verfahren kann eine Verstärkung von Pendelbewegungen von vorn nach hinten im Fahrzeug-Platoon verhindern. Zudem können die Fahrzeuge des Fahrzeug-Platoons auch bei Spurwechseln eines vorausfahrenden Fahrzeugs des Fahrzeug-Platoons in der Ausgangsspur verbleiben.

IPC 8 full level

G05D 1/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B60W 10/20 (2013.01 - CN); **B60W 30/12** (2013.01 - CN EP US); **B60W 30/165** (2013.01 - CN EP US); **B60W 40/02** (2013.01 - CN); **B60W 40/04** (2013.01 - CN); **G01S 19/41** (2013.01 - CN); **G05D 1/0246** (2024.01 - EP); **G05D 1/0274** (2024.01 - EP); **G05D 1/0293** (2024.01 - EP); **G06F 17/10** (2013.01 - CN); **G06F 18/25** (2023.01 - CN); **G06V 20/588** (2022.01 - CN US); **G08G 1/096805** (2013.01 - CN); **G08G 1/0969** (2013.01 - CN); **G08G 1/123** (2013.01 - CN); **G08G 1/167** (2013.01 - US); **G08G 1/20** (2013.01 - CN); **G08G 1/22** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 102014002114 A1 20150820 - AUDI AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102012208256 A1 20131121 - CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]
- [X] DE 102016204593 A1 20161006 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] DE 102010020984 A1 20111020 - CONTI TEMIC MICROELECTRONIC [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3584663 A1 20191225; **EP 3584663 B1 20220309**; CN 110626343 A 20191231; CN 110626343 B 20240507; DE 102018114808 A1 20191224; US 11636767 B2 20230425; US 2019392715 A1 20191226

DOCDB simple family (application)

EP 19178535 A 20190605; CN 201910531223 A 20190619; DE 102018114808 A 20180620; US 201916447490 A 20190620